

第三屆香港建造業技能大賽
(青年組)
競賽手冊
(版本 : 202409)

賽項：混凝土建築 (二人隊際賽)

〈此文件內容只供賽前準備之參考，並且不定時更新而不會預先通知〉

第三屆香港建造業技能大賽 (青年組)

賽項：混凝土建築 (二人隊際賽)

競賽手冊

目錄

1. 比賽題目	3
2. 參賽者須知	4
3. 工具參考列表	8
4. 物料參考列表	9
5. 安全設備參考列表	10
6. 賽題參考圖則	11
7. 聯絡資料	12

© 2024 版權由建造業議會所有。

1. 比賽題目

第一天賽程：

程序及要求	時間
<p>1. 施工前的風險評估</p> <p>施工前就現場環境、設備工具、物料及安全裝備等進行有效風險評估危害識別，識別潛在危害，並能針對有關潛在危害作出應對措施，以確保排除潛在危害及 / 或降低風險後，才開始施工。</p>	5 分鐘
<p>2. 施工前的準備工作、對工地的保護措施</p> <p>檢視由場地負責人 / 上一個工序的施工者 (即「上家」) 交付之施工場地，並因應現場環境及工件等狀況，於施工前作出妥善保護而且對自己將要施行工作作出適當的準備，確保「一行保護一行」得以執行。</p>	5 分鐘
<p>3. 施工</p> <p>在指定位置按圖完成以下項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) 按 BIM 圖則一要求，製作 (CIC 字樣) 木工模板； 2.) 按 BIM 圖則一要求，在指定位置安裝金屬鋁模板並以木材製作木模板收口、安裝修邊線及安裝 (CIC 字樣) 木工模板到指定位置，其基準點 (Reference Point) 離地 900 毫米；及 3.) 按 BIM 圖則一要求，澆置由大會提供石屎比例為 1:2:4 的混凝土，並利用震動器 (震喉) 搗實混凝土及平整飾面。 	6 小時
<p>4. 完工後的整理工作、交付的準備工作</p> <p>完工後清潔及整理場地、設備工具和物料，並檢視工件的質素及考慮對下一個工序的施工者 (即「下家」) 的影響。妥善執整工件，以準備把場地及工件交付予收貨人，確保「一行保護一行」得以執行。</p>	15 分鐘

第二天賽程：

程序及要求	時間
<p>1. 施工前的風險評估</p> <p>施工前就現場環境、設備工具、物料及安全裝備等進行有效風險評估危害識別，識別潛在危害，並能針對有關潛在危害作出應對措施，以確保排除潛在危害及 / 或降低風險後，才開始施工。</p>	5 分鐘
<p>2. 施工前的準備工作、對工地的保護措施</p> <p>檢視由場地負責人 / 上一個工序的施工者 (即「上家」) 交付之施工場地，並因應現場環境及工件等狀況，於施工前作出妥善保護而且對自己將要施行工作作出適當的準備，確保「一行保護一行」得以執行。</p>	5 分鐘
<p>3. 施工</p> <p>在指定位置按圖完成以下項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) 按 BIM 圖則二要求，在指定地面按比例 1:1 彈出墨線； 2.) 按 BIM 圖則三要求，安裝金屬樓梯級鐵模； 3.) 按 BIM 圖則四要求，進行鋼筋捆紮一幅間牆及樓面，鋼筋材料由大會提供，參賽者只需完成捆紮部分；及 4.) 拆卸第一天賽程完成的金屬模板，並清理混凝土模板。 	6 小時
<p>4. 完工後的整理工作、交付的準備工作</p> <p>完工後清潔及整理場地、設備工具和物料，並檢視工件的質素及考慮對下一個工序的施工者 (即「下家」) 的影響。妥善執整工件，以準備把場地及工件交付予收貨人，確保「一行保護一行」得以執行。</p>	15 分鐘

2. 參賽者須知

2.1 一般參賽指引

- 2.1.1 參賽者在比賽開始前，須詳閱本手冊內比賽題目、各章程及相關守則；如有疑問，請即向評判員提出
- 2.1.2 參賽者須按圖則及章程要求，進行施工
- 2.1.3 開賽前須檢收應用工具及物料，如覺不足請盡快提取。如對品質有疑問，應向監考員提出
- 2.1.4 參賽者於比賽期間需自行搬運工具和材料及做妥附帶的工作；完成比賽後必須悉數交還領用工具，如有問題，請向評判員提出
- 2.1.5 參賽者在比賽限時過後必須停止施工
- 2.1.6 比賽進行時，不得高聲談話、騷擾或影響其他參賽者
- 2.1.7 參賽者嚴禁使用相機或手提電話進行任何拍攝或錄影
- 2.1.8 參賽者嚴禁使用手提電話，緊急情況除外
- 2.1.9 參賽者須遵守安全指引，並做妥相關的安全措施
- 2.1.10 參賽者於比賽期間不得作出或展示任何與宗教、政治、性、暴力、或其他可令人感到不安或可引致任何爭議的行為或物件。建造業議會有權對上述行為作出裁定，而毋須就有關裁定作出闡釋
- 2.1.11 如參賽者違反 2.1.9 及 2.1.10 項所列出的行為，一經裁定屬實，可被取消有關比賽資格
- 2.1.12 評定賽績的根據簡列如下：
 - 一. 理解圖則及施工章程
 - 二. 施工前的準備工作及對工地的保護措施
 - 三. 工作程序、準確度及品質
 - 四. 材料的應用及處理
 - 五. 正確使用工具及設備
 - 六. 完工後的整理工作及交付前對工件的檢視及執整
 - 七. 動態風險評估危害識別及安全評核

2.2 技術指引

2.2.1 施工程序，包括：

- 須依照圖則所示的尺寸和構合佈置搭建金屬模板及 CIC 字樣
- 各構件的垂直度及水平度均需符合業內守則的要求
- 構件的接駁需符合業內守則的要求
- 構件間距需準確均勻
- 木工模板平面須垂直、貼服於金屬模板、沒有罅隙，平面厚度為 0 毫米
- 搗實混凝土後，平整飾面至光滑
- 須依照圖則所示進行鋼筋屈紮
- 須適當地使用及處理電動工具
- 整套模板須按行業的施工程序及施工規範製作並進行施工。製作過程流暢度及拆改重做次數，模板各構件平水及尺寸準確度、結構穩固度、併合緊密度等均屬於評分項目

2.2.2 準確度及品質，包括：

- CIC 字樣木模尺寸準確度
- 金屬鋁模板安裝技巧及垂直度
- 金屬鋁模板長、闊及高度準確度
- 搗實混凝土平水面及拆模後效果
- 水平墨線準確度、對圖則了解
- 金屬樓梯板鐵模安裝技巧

註：詳細的評分準則將於日後公佈。

2.3 安全及環保指引

- 2.3.1 參賽者於比賽期間必須配戴由大會提供之安全帽及 Y 型帽帶
- 2.3.2 參賽者須攜帶及穿着合適服裝及安全鞋，其他安全設備由場地提供
- 2.3.3 參賽者使用任何磨輪進行打磨及切割工件時，必須配戴護目鏡、防塵口罩及聽覺保護裝備
- 2.3.4 須配戴由大會提供之其他個人防護裝備施工
- 2.3.5 部份施工位置可能涉及離地工作，參賽者如需要可使用由大會提供之相關安全設備
- 2.3.6 參賽者於比賽開始前須檢查獲大會派發的工具及物料，如發現任何異常情況，必須立即通知場地人員以作進一步處理
- 2.3.7 比賽崗位範圍內不准飲食
- 2.3.8 賽事設有安全評分，參賽者須遵守所有安全措施，以確保安全；如參賽者於比賽期間出現不安全行為或影響其他參賽者，將會被扣分甚至取消參賽資格
- 2.3.9 如於比賽期間出現突發情況（如：火警），比賽將會中斷；各參賽者須依照現場火警督察（配戴紅色安全帽人士）指示進行疏散
- 2.3.10 如比賽期間出現身體不適或受傷事故，必須立即通知大會人員以安排急救員協助
- 2.3.11 大會就各參賽者已預備足夠數量之物料，參賽者須善用物料避免造成浪費
- 2.3.12 所有比賽用工具及物料於完成比賽後將安排回收作其他用途

3. 工具參考列表

項目編號	項目內容	數量
1.	充電式斜斷鋸	1 套
2.	充電式吸塵機 (連其他配備)	1 套
3.	平水儀 (連腳架)	1 套
4.	平水尺	1 套
5.	充電式電動圓鋸 (連軌道)	1 套
6.	充電式積梳	1 套
7.	充電式手電鑽	1 套
8.	充電式手動電批	1 套
9.	充電式手提式震機、震喉	1 套
10.	手工具	1 套
11.	手推車	1 架

4. 物料參考列表

項目編號	項目內容	數量
1.	金屬鋁模板	1 套
2.	三角線	所需數量
3.	木板 (菲林板) 4 尺 x 8 尺 x 19 毫米	所需數量
4.	扎鐵材料 (鐵支及鉸仔)	1 套
5.	扎鐵材料 (火線)	2 公斤
6.	混凝土材料	適量
7.	金屬樓梯鐵模	1 套

5. 安全設備參考列表

項目編號	項目內容	數量
1.	安全帽連 Y 型帽帶	1
2.	手套 / 膠手套	1
3.	防塵口罩	1
4.	透明護目鏡	1
5.	連繩耳塞	1

6. 賽題參考圖則

建築信息模擬 (BIM) 參考圖則一：

<https://autode.sk/3RKzhZ6>



建築信息模擬 (BIM) 參考圖則二：

<https://autode.sk/3L7u89w>



建築信息模擬 (BIM) 參考圖則三：

<https://autode.sk/3L6HfYw>



建築信息模擬 (BIM) 參考圖則四：

<https://autode.sk/3zuUdNd>



7. 聯絡資料

如對本競賽手冊有任何疑問，可參考大賽網頁：

https://www.cic.hk/eng/main/aboutcic/news_and_updates/events_calendar/event-877.html

或與香港建造業工藝測試中心聯絡：

電話：2100 9884 (陳郁雯女士)
2100 9173 (黃日隆先生)

WhatsApp：5720 0071

傳真：2100 9249

電郵：hkcittc@cic.hk



This document is related to the test project of The 3rd Hong Kong Construction Youth Skills Competition (Youth Group). Should you require an English version of this document, please WhatsApp 5720 0072 or phone 2100 9884.